

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sistem Informasi Geografi	5
2.2 Kriminalitas.....	8
2.3 <i>Clustering</i>	11
2.4 <i>Density</i>	13
2.5 <i>Geocoding</i>	16
2.6 Penelitian Sebelumnya	17

BAB III	21
METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.2.1 Alat.....	23
3.3 Data dan Sumber Data	24
3.4 Tahapan Pengolahan Data.....	25
3.5 Diagram Alir Penelitian	33
BAB IV	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1 Peta Persebaran Rawan Kriminalitas Pencurian	35
4.2 Peta Pola Persebaran Rawan Kriminalitas Pencurian dengan Metode <i>Clustering</i>	39
4.3 Peta Jangkauan Pelayanan Kantor Polisi Terhadap Lokasi Tindak Kriminalitas Pencurian di Kota Surakarta Tahun 2019	41
4.4 Peta Rawan Kriminalitas Pencurian Berdasarkan Kepadatan Penduduk... 43	
4.5 Peta Rawan Kriminalitas Pencurian Berdasarkan Persentase Kemiskinan Penduduk.....	46
4.6 Analisis <i>Geocoding</i> Persebaran TKP Kriminalitas Pencurian	49
4.6.1 <i>Geocoding</i> Alamat Lengkap	52
4.6.2 <i>Geocoding</i> Alamat Tidak Lengkap	54
4.6.3 <i>Geocoding</i> Alamat Yang Sama Lebih Dari Satu Bangunan	55
4.7 Jenis Pencatatan Laporan Tindak Kejadian Kriminalitas	55
4.8 Letak Relatif Kantor Polisi di Setiap Kecamatan Terhadap Fasilitas Umum di Kota Surakarta.....	56

4.9 Representasi Pemetaan Kriminalitas Pencurian Dalam Fungsi dan Penerapannya	63
BAB V	65
KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1 Kesimpulan.....	65
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Sub-Sistem SIG	7
Gambar 2. 2 Proses Analisis <i>Clustering</i>	13
Gambar 2. 3 Ilustrasi <i>Kernel Density</i>	14
Gambar 2. 4 Ilustrasi <i>Line Density</i>	15
Gambar 2. 5 Ilustrasi <i>Point Density</i>	15
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kota Surakarta.....	21
Gambar 3. 2 Tampilan Laman Kerja <i>Google Earth</i>	26
Gambar 3. 3 Tampilan Ploting Titik Koordinat di <i>Google Earth</i>	26
Gambar 3. 4 Tampilan Ploting Titik Koodinat Pada <i>Microsoft Excel</i>	27
Gambar 3. 5 Tampilan Format Penyimpanan Data Pada <i>Microsoft Excel</i>	27
Gambar 3. 6 Tampilan Ploting Titik Koordinat Kantor Polisi	28
Gambar 3. 7 Proses Analisis <i>Servise Area</i> di ArcMap 10.4.....	28
Gambar 3. 8 Menambahkan Data Titik Koordinat Pada <i>ArcMap</i> 10.4.....	29
Gambar 3. 9 Tampilan Pengaturan Display XY Data	29
Gambar 3. 10 Ilustrasi Persebaran Titik Koordinat.....	29
Gambar 3. 11 Tampilan Data Titik Koordinat Pada <i>Table Attribute</i>	30
Gambar 3. 12 Tampilan Analisis <i>Kernel Density</i>	31
Gambar 4. 1 Grafik Jumlah Tindak Kriminalitas di Kota Surakarta Tahun 2019.....	33
Gambar 4. 2 Peta Persebaran Rawan Kriminalitas Pencurian di Kota Surakarta Tahun 2019	38
Gambar 4. 3 Peta Pola Persebaran Rawan Kriminalitas Pencurian di Kota Surakarta Tahun 2019 Metode <i>Clustering</i>	40
Gambar 4. 4 Peta Jangkauan Pelayanan Kantor Polisi Terhadap Lokasi Tindak Kriminalitas Pencurian di Kota Surakarta Tahun 2019	42
Gambar 4. 5 Grafik Tingkat Kepadatan Penduduk Kota Surakarta Tahun 2019	44
Gambar 4. 6 Peta Rawan Kriminalitas Pencurian Berdasarkan Kepadatan Penduduk di Kota Surakarta Tahun 2019	45

Gambar 4. 7 Peta Rawan Kriminalitas Pencurian Berdasarkan Persentase Kemiskinan Penduduk di Kota Surakarta Tahun 2019	48
Gambar 4. 8 Lokasi 1: Halaman Parkir Stadion Manahan	50
Gambar 4. 9 Lokasi 2: Belakang Dinas Perhubungan Kota Surakarta.....	50
Gambar 4. 10 Lokasi 3: Masjid Mujahidin Banyuanyar	50
Gambar 4. 11 Lokasi 4: Gedung Graha Saba Buana.....	50
Gambar 4. 12 Lokasi 5: Sepanjang Jl. Adi Sucipto No.2.....	51
Gambar 4. 13 Lokasi 6: Sepanjang Jl. Adi Sucipto (Depan PDAM)	51
Gambar 4. 14 Lokasi 7: Masjid Nurul Iman Kalitan.....	51
Gambar 4. 15 Lokasi 8: <i>City Walk</i> Sriwedari.....	51
Gambar 4. 16 Lokasi 9: Jalan Pajajaran Timur 3, Banjarsari.....	54
Gambar 4. 17 Lokasi 10: Jalan Pajajaran Timur, Banjarsari.....	54
Gambar 4. 18 Lokasi Polsek Jebres.....	57
Gambar 4. 19 Lokasi Polsek Pasar Kliwon	58
Gambar 4. 20 Lokasi Polsek Serengan.....	59
Gambar 4. 21 Lokasi Polsek Banjarsari	60
Gambar 4. 22 Lokasi Polsek Laweyan	62